

# TABLE DES MATIÈRES DE L'ANNÉE

W. R., ALLEN, M. J. COOPER. — Utilisation des analogues de $\text{PGF}_{2\alpha}$ pour induire la lutéolyse chez la Jument. ....	461
K. ARBEITER, W. JÖCHLE. — Contrôle du cycle et traitement de la stérilité chez la Jument avec un progestogène (Acétate de chlormadinone = CAP) ....	385
D. T. ARMSTRONG. — Rôle des prostaglandines dans les réponses folliculaires à LH .....	181
P. ASCHHEIM. — Effets de l'administration chronique de stéroïdes anticonceptionnels sur l'âge biologique des cycles ovariens de la Ratte après arrêt du traitement .....	775
P. O. ASTORG, G. ROCQUELIN. — Utilisation digestive d'une huile de hareng partiellement hydrogénée chez le Rat .....	611
A. AUMAITRE, A. RÉRAT, P. VAISSADE, P. VAUGELADE. — Mesure qualitative en continu de l'absorption intestinale des glucides : effet de l'ingestion de saccharose sur la concentration en glucose et en fructose dans le sang porte et périphérique chez le Porc. ....	547
D. T. BAIRD, R. J. SCARAMUZZI. — Prostaglandine $\text{F}_{3\alpha}$ et régression du corps jaune chez la Brebis. Comparaison avec la 16-aryloxyprostaglandine (ICI 80 996) .....	161
R. D. BAKER, B. R. DOWNEY. — Induction de l'œstrus et de l'ovulation et fertilité chez les Truies impubères. ....	375
R. BERGER. — Action de l'hydroxyde de potassium sur les chromosomes humains .....	745
Joëlle BOUÉ, A. BOUÉ. — Études prospectives des facteurs chromosomiques de qualité des gamètes .....	757
D. BOUVIER, Ph. CHEVAILLIER. — Étude autoradiographique de l'acétylation des protéines nucléaires au cours de la spermiogenèse du Criquet .....	651
J. H. BRITT. — Réponse endocrinienne et ovulation après administration de LH-RH chez les animaux domestiques .....	221
Hélène CHARNIAUX-COTTON. — L'ovogenèse et sa régulation chez les Crustacés supérieurs .....	715
D. CHUPIN, J. PELOT, J. THIMONIER. — Contrôle de la reproduction chez les Vaches allaitantes grâce à un traitement progestagène court .....	263
Y. COGNIE, M. HERNANDEZ-BARRETO, J. SAUMANDE. — Faible fertilité des Brebis allaitantes mises à la reproduction en contre-saison .....	329
G. COLAS. — Synchronisation de l'œstrus par l'acétate de fluorogestone et insémination artificielle chez la Brebis .....	317
M. J. COOPER, L. E. A. ROWSON. — Contrôle du cycle œstrien chez les Génisses Frisonnes à l'aide d'un analogue de $\text{PGF}_{2\alpha}$ : ICI 80 996 .....	427

T. CORRING. — Apport de protéines d'origine endogène par la sécrétion du pancréas exocrine chez le Porc .....	115
Marie CORTEEL. — Comparaison de la lutéolyse naturelle et de la lutéolyse induite par la prostaglandine $F_{2\alpha}$ chez la Brebis. Étude ultrastructurale ..	175
J. M. CORTEEL. — Utilisation des progestagènes pour la maîtrise des cycles sexuels chez la Chèvre laitière .....	353
J. M. CORTEEL. — Effet du « lavage » sur la conservation des spermatozoïdes de Bouc à basse température .....	525
M. COUROT, Marie-Madeleine de REVIERS, J. Pelletier. — Évolution de la LH hypophysaire et sanguine pendant la puberté chez l'agneau mâle. Relation avec le moment de la naissance .....	509
R. DUCLUZEAU, Françoise DUBOS, Lise MARTINET, P. RAIBAUD. — La microflore du tube digestif chez les levrauts d'élevage sains et diarrhéiques. Effet de l'ingestion de divers antibiotiques .....	529
H. DUPONT, C. ESNAULT, Anne-Josette DULUC, G. MAYER. — Évolution du déciduome expérimental et du blastocyste en léthargie chez la Ratte. I. — Le déciduome expérimental chez la Ratte en grossesse unilatérale ..	765
H. DUPONT, C. ESNAULT, Anne-Josette DULUC, G. MAYER. — Évolution du déciduome expérimental et du blastocyste en léthargie chez la Ratte. II. — Évolution du blastocyste en léthargie .....	771
J.-E. FLÉCHON, D. HUNEAU, Aline SOLARI, C. THIBAUT. — Réaction corticale et blocage de la polyspermie dans l'œuf de Lapine .....	9
C. GACHELIN, M. FELLOUS. — Tératocarcinomes murins, locus <i>T</i> et lignée germinale .....	685
I. GORDON. — Utilisation des progestagènes chez la Brebis pour la reproduction par insémination naturelle et artificielle .....	303
J. GRIZARD, J. PRUGNAUD, M. ARNAL, R. PION. — Effet de l'insuline sur la composition corporelle et les teneurs en acides aminés libres du sang, du foie et du muscle du Rat en croissance soumis à une restriction énergétique ..	569
GRUNERT. — Fertilité à l'œstrus synchronisé chez des Génisses traitées au CAP seul ou en combinaison avec du benzoate d'œstradiol, de l'HCG ou du GnRH .....	273
M. GUSSE, Ph. CHEVAILLIER. — Évolution des structures nucléaires au cours de la spermiogenèse : origine et évolution des corps intranucléaires chez le Criquet <i>Locusta migratoria</i> .....	643
W. HANSEL. — Régression du corps jaune chez les animaux domestiques .....	147
M. HIDIROGLOU, I. HOFFMAN. — Formes de sélénium urinaire chez le Mouton ..	583
Marie-Thérèse HOCHEREAU de REVIERS. — Augmentation de l'efficacité de la spermatogenèse par l'hémicastration chez le Rat et le Bélier .....	621
B. JALABERT, R. BILLARD, B. CHEVASSUS. — Preliminary experiments on sex control in trout : production of sterile fishes and simultaneous self-fertilizable hermaphrodites. (Essais préliminaires sur le contrôle du sexe chez la Truite : production d'animaux stériles et d'hermaphrodites simultanés autofécondables) .....	19

W. JÖCHLE. — Utilisation des progestagènes chez les Bovins placés en conditions tropicales et subtropicales. ....	281
V. KOPEČNÝ, J. FULKA. — Retention of nuclear basic protein in rabbit spermatozoa up to entry into the vitellus. (La rétention de l'arginine- <sup>14</sup> C des nucléoprotéines des spermatozoïdes de Lapin jusqu'à la pénétration dans le vitellus) .....	119
Th. A. M. KRUIP, A. BRAND. — Croissance folliculaire pendant le cycle normal et après traitement avec un progestagène chez la Brebis .....	191
P. LAPORTE, J. GILLET, A. PEYRE. — Les sialoprotéines épидидymaires. Actions de quelques facteurs exogènes et endogènes .....	669
J. W. LAUDERDALE. — Utilisation des prostaglandines chez les Bovins .....	419
B. LECLERCQ. — Détermination simultanée et <i>in vivo</i> des intensités de dépôt et de mobilisation des acides gras du tissu adipeux de la Poule pondeuse. Influence du rationnement .....	63
B. LECLERCQ, J. C. BLUM. — Étude de la suralimentation forcée : effets sur le métabolisme hépatique et les formes de transport hépatiques chez le Canard .....	559
G. LE LORIER, G. CATHELINÉAU, J. P. GAUTRAY, J. L. de GENNES, J. A. MARCEL, J. MENARD. — Étude du rentissement de la contraception orale sur divers métabolismes .....	785
Meredith LEMON. — Effet des estrogènes seuls ou en association avec des progestogènes sur la formation et la régression du corps jaune chez la Vache cyclique .....	243
M. LOIR. — Application de la technique de séparation des cellules par sédimentation à 1 g à l'étude des protéines nucléaires des spermatides de Bélier .....	661
T. M. LOUIS, H. D. HAFS, J. N. STELLFLUG. — Contrôle de l'ovulation, fertilité et réponses endocriniennes après traitement à l'aide de PGF <sub>2α</sub> chez les Bovins .....	407
J. M. LUCIANI, Marie-Régine MORAZZANI, A. STAHL. — G-banding of pachytene bivalents in human spermatocytes. (Identification des bivalents du stade pachytène dans le spermatocyte humain par la technique des bandes G (trypsine)) .....	693
Françoise MARTINAT-BOTTE. — Induction de la gestation pendant la lactation chez la Truie .....	369
Françoise MARTINAT-BOTTE. — Contrôle de l'estrus chez la Truie nullipare par injections de norethandrolone et d'un analogue des prostaglandines (ICI 80 996) .....	383
Lise MARTINET, Monique MEUNIER. — Rôle de la durée quotidienne d'éclaircissement sur la réponse, après hémicastration, du testicule restant chez le Campagnol des champs ( <i>Microtus arvalis</i> ) .....	607
R. E. MAUER, S. K. WEBEL, M. D. BROWN. — Utilisation combinée d'un dispositif intravaginal imprégné de progestérone et de l'hormone libérant les gonadotropines (GnRH) pour le contrôle de l'ovulation chez la Vache. ....	291
P. MAULÉON. — Importance des différentes périodes ovogénétiques dans la gonade femelle d'embryon de Brebis ; contrôle du changement de comportement mitotique en méiotique .....	725

G. MELKI. — Méthodes radioisotopiques d'étude de la pénétration cutanée des ions .....	37
Y. MENEZO, J. TESTART. — Étude comparée du sérum sanguin et du liquide folliculaire préovulatoire chez la Vache .....	I
N. W. MOORE. — Utilisation des prostaglandines $F_{2\alpha}$ données soit par infusion intrautérine, soit par injection intramusculaire pour le contrôle de l'œstrus et de l'ovulation chez les Bovins .....	45I
J. NOUGUÈS. — Étude de la croissance des adipocytes de quatre dépôts adipeux du Lapin.....	54I
Christiane OBLED, M. ARNAL, G. FAUCONNEAU. — Synthèse protéique <i>in vivo</i> dans divers tissus du Rat en croissance en fonction du rythme alimentaire .....	73
E. PALMER, Béatrice JOUSSET. — Synchronisation de l'œstrus et de l'ovulation chez la Jument avec un traitement de deux séquences PG-HCG ...	47I
M. PAQUIGNON, M. COUROT. — Survie des spermatozoïdes de Verrat après décongélation. Effet du rythme de collectes, de la concentration et du taux de glycérol .....	517
P. PATUREAU-MIRAND, M. THERIEZ, J. PRUGNAUD. — Influence de la nature des protéines alimentaires sur l'aminocidémie de l'agneau préruminant. ....	95
J. PELLETIER, J. THIMONIER. — Interactions entre les stéroïdes ou les progestagènes et la décharge de LH .....	13I
J. PELOT, J. P. OLIVIER, D. CHUPIN. — Utilisation d'implants progestagènes sous-cutanés pour la maîtrise des cycles chez les Vaches allaitantes de race <i>Salers</i> . Détermination de la dose et de la durée de séjour optima... ..	29
Arlette PETTER-ROUSSEAU. — Activité sexuelle de <i>Microcebus murinus</i> (MILLER, 1777) soumis à des régimes photopériodiques expérimentaux .....	503
M. PHILLIPPO, L. E. A. ROWSON. — Prostaglandines et superovulation chez la Vache .....	233
P. POINDRON, P. LE NEINDRE. — Comparaison des relations mère-jeune observées lors de la tétée chez la Brebis ( <i>Ovis aries</i> ) et chez la Vache ( <i>Bos taurus</i> ) .....	495
C. P. POPESCU. — L'étude du caryotype Bovin ( <i>Bos taurus</i> L.) par les méthodes de bandes .....	75I
M. de REVIERS. — Le développement testiculaire du Coq. IV. — Étude quantitative des cellules germinales du Coq placé sous des photopériodes croissantes appliquées à des âges différents .....	633
J. REY. — Obtention d'une fertilité normale chez la Vache par un double traitement par un progestogène (CAP) .....	297
J. J. ROBINSON, C. FRASER, I. McHATTIE. — Utilisation des progestagènes et du photopériodisme pour accroître les possibilités de la reproduction de la Brebis .....	345
T. J. ROBINSON. — Perspectives ouvertes .....	48I
J. F. ROCHE. — Synchronisation de l'œstrus chez la Vache grâce à un serpent de silastique contenant de la progestérone .....	30I
J. P. SERGIEL, G. ROCQUELIN. — Digestibilité des huiles de colza, de canbra et d'arachide. Étude de leur lipolyse <i>in vitro</i> et <i>in vivo</i> .....	103

J. P. SIGNORET, Y. COGNIE. — Détermination du moment de l'ovulation par rapport au début de l'œstrus chez la Brebis et la Truie .....	205
Aline SOLARI. — Étude quantitative d'organes ou de tissus. II. — Méthodes de mesure des surfaces de structures cellulaires .....	589
A. STAHL, J. M. LUCIANI, Monique DEVICOR, Michèle HARTUNG, Anne-Marie CAPODANO, C. MIRRE, D. PARDO. — L'ovocyte en prophase I de méiose : un modèle cytogique pour l'étude des gènes qui codent pour les ARN ribosomiques .....	697
C. THIBAUT, Micheline GÉRARD, Y. MENEZO. — Acquisition par l'ovocyte de Lapine et de Veau du facteur de décondensation du noyau du spermatozoïde fécondant (MPGF) .....	705
J. THIMONIER, Y. COGNIE, C. CORNU, J. SCHNEBERGER, G. VERNUSSE. — Production intensive d'Agneaux .....	365
J. THIMONIER, D. CHUPIN, J. PELOT. — Synchronisation de l'œstrus chez les Génisses et les Vaches cycliques par les progestagènes et les analogues des prostaglandines seuls ou en combinaison .....	437
Anne-Marie VAGNER-CAPODANO, Marie-Hélène DELGROSSI, A. STAHL. — Intérêt de la pseudoisocyanine pour l'étude des chromosomes humains .....	739
C. VOULOT. — Les tyrosinases cutanées chez le Rat. Modifications au cours du développement et pendant le cycle du poil .....	49
J. M. WAL, G. BORIES. — Élimination de pénicilline libre et fixée sous forme de conjugués penicilloylprotéines dans le lait de Vache après traitement par voie intramammaire .....	615
A. I. WALPOLE. — Caractéristiques des prostaglandines .....	389
J. N. WILTBANK, E. GONZALEZ-PADILLA. — Synchronisation et induction de l'œstrus chez les Génisses à l'aide d'un progestagène et d'un œstrogène .	255
D. F. WISHART. — Moment de l'ovulation chez les génisses après traitement par un progestogène (SC 9880, SC 21009) .....	215

## CONTENTS

W. R. ALLEN, M. J. COOPER. — The use of synthetic analogues of prostaglandins for inducing luteolysis in mares .....	461
K. ARBEITER, W. JÖCHLE. — A progestogen (chlormadinone acetate = CAP) for cycle control and infertility treatment in the mare .....	385
D. T. ARMSTRONG. — Role of prostaglandins in follicular responses to luteinizing hormone .....	181
P. ASCHHEIM. — The effects of chronic treatment with contraceptive steroids on the biological age of ovarian cycles in the rat after the cessation of treatment .....	775
P. O. ASTORG, G. ROCQUELIN. — Digestibility of partially hydrogenated hering oil in the rat .....	611

A. AUMAITRE, A. RÉRAT, P. VAISSADE, P. VAUGELADE. — Continuous qualitative measurement of the intestinal absorption of carbohydrates : effect of sucrose ingestion on the portal and peripheral blood level of glucose and fructose in the pig .....	547
D. T. BAIRD, R. J. SCARAMUZZI. — Prostaglandin $F_{2\alpha}$ and luteal regression in the ewe : comparison with 16 aryloxyprostaglandin (ICI 80 996) .....	161
R. D. BAKER B. R. DOWNEY. — Induction of estrus, ovulation and fertility in prepuberal gilts .....	375
R. BERGER. — Effect of potassium hydroxide on human chromosomes ..	745
Joëlle BOUÉ, A. BOUÉ. — Prospective study of human chromosomal factors of quality of gametes.....	757
D. BOUVIER, Ph. CHEVAILLIER. — Autoradiographic study of nuclear protein acetylation during locust spermiogenesis .....	651
J. H. BRITT. — Ovulation and endocrine response after LH-RH in domestic animals .....	221
Hélène CHARNIAUX-COTTON. — Oogenesis and its regulation in malacostracan crustacea .....	715
D. CHUPIN, J. PELOT, J. THIMONIER. — The control of reproduction in the nursing cow, with a progestagen short-term treatment .....	263
Y. COGNIE, M. HERNANDEZ-BARRETO, J. SAUMANDE. — Low fertility in nursing ewes during the non-breeding season .....	329
G. COLAS. — The use of the progestagen SC 9880 as an aid for artificial insemination in ewes .....	317
M. J. COOPER, L. E. A. ROWSON — Control of the oestrous cycle in <i>Friesian</i> heifers with ICI 80 996, a synthetic prostaglandin analogue, structurally related to $PGF_{2\alpha}$ .....	427
T. CORRING. — Endogenous proteins excreted in the pancreatic juice of swine	115
Marie CORTEEL. — Luteolysis induced by prostaglandin $F_{2\alpha}$ compared with natural luteolysis in the ewe. An ultrastructural study.....	175
J. M. CORTEEL. — The use of progestagens to control the oestrous cycle of the dairy goat .....	353
J. M. CORTEEL. — Effect of « washing » on deep-frozen goat semen preservation .....	525
M. COUROT, Marie-Madeleine de REVIERS, J. PELLETIER. — Variations in pituitary and blood LH during puberty in the male lamb. Relation to time of birth .....	509
R. DUCLUZEAU, Françoise DUBOS, Lise MARTINET, P. RAIBAUD. — Digestive tract microflora in healthy and diarrheic young hares born in captivity. Effect of intake of different antibiotics .....	529
H. DUPONT, C. ESNAULT, Anne-Josette DULUC, G. MAYER. — Evolution of experimental decidua and dormant blastocyst in the female rat. I. — Experimental decidua in unilateral gestation .....	765
H. DUPONT, C. ESNAULT, Anne-Josette DULUC, G. MAYER. — Evolution of experimental decidua and dormant blastocysts in the female rat. II. — Evolution of dormant blastocyst.....	771



J.-E. FLÉCHON, D. HUNEAU, Aline SOLARI, C. THIBAUT. — Cortical reaction and inhibition of polyspermy in the rabbit egg .....	9
G. GACHELIN, M. FELLOUS. — Murine teratocarcinoma, <i>T</i> Locus and germinal cell lines .....	685
I. GORDON. — The use of progestagens in sheep bred by natural and artificial insemination .....	303
J. GRIZARD, J. PRUGNAUD, M. ARNAL, R. PION. — Effect of insulin on body composition and free amino acid levels in blood, liver and muscle of the growing rat subjected to energetic restriction .....	569
E. GRUNERT. — Fertility of estrus synchronized dairy heifers treated with CAP alone or in combination with estradiol benzoate, HCG or GnRH .....	273
M. GUSSE, Ph. CHEVAILLIER. — Evolution of nuclear structures during spermiogenesis : origin and evolution of intranuclear inclusions of the locust, <i>Locusta migratoria</i> .....	643
W. HANSEL. — Luteal regression in domestic animals .....	147
M. HIDIROGLOU, I. HOFFMAN. — Forms of urinary selenium in sheep .....	583
Marie-Thérèse HOCHEREAU de REVIERS. — Increase of spermatogenesis efficiency by hemicastration in rat and ram .....	621
B. JALABERT, R. BILLARD, B. CHEVASSUS. — Preliminary experiments on sex control in trout : production of sterile fishes and simultaneous self-fertilizable hermaphrodites .....	19
W. JÖCHLE. — The use of progestogens in cattle under tropical or subtropical conditions .....	281
V. KOPEČNÝ, J. FULKA. — Retention of nuclear basic protein in rabbit spermatozoa up to entry into the vitellus .....	119
Th. A. M. KUIP, A. BRAND. — Follicular growth during the normal cycle and after treatment with progestagens in the ewe .....	191
P. LAPORTE, J. GILLET, A. PEYRE. — Epididymal sialoproteins. Action of some exogenic and endogenic factors .....	669
J. W. LAUDERDALE. — The use of prostaglandins in cattle .....	419
B. LECLERCQ. — Simultaneous <i>in vivo</i> determination of deposition and mobilization of fatty acids in the adipose tissue of the laying hen. Effect of feed restriction .....	63
B. LECLERCQ, J. C. BLUM. — Force-feeding : effects on metabolism and lipid transport in duck liver .....	559
G. LE LORIER, G. CATHELINEAU, J. P. GAUTRAY, J. L. de GENNES, J. A. MARCEL, J. MENARD. — Effect of oral contraception on some metabolisms .....	785
Meredith LEMON. — The effect of oestrogens alone or in association with progestagens on the formation and regression of the corpus luteum of the cyclic cow .....	243
M. LOIR. — Cell separation by velocity sedimentation at 1 g for the study of nuclear proteins in ram spermatids .....	661
T. M. LOUIS, H. D., HAFS, J. N. STELLFLUG. — Control of ovulation, fertility and endocrine response after prostaglandin $F_{2\alpha}$ in cattle .....	407

J. M. LUCIANI, Marie-Régine MORAZZANI, A. STAHL. — G-Banding of pachytene bivalents in human spermatocytes .....	693
Françoise MARTINAT-BOTTE. — Induction of gestation during lactation in the sow .....	369
Françoise MARTINAT-BOTTE. — Estrus control in gilts with norethandrolone injections and an analogue of prostaglandins (ICI 80 996) .....	383
Lise MARTINET, Monique MEUNIER. — Role of daylight ratio in response of the remaining testis of the hemicastrated field-vole ( <i>Microtus arvalis</i> ) ..	607
R. E. MAUER, S. K. WEBEL, M. D. BROWN. — Ovulation control in cattle with progesterone intravaginal device (PRID) and gonadotropin releasing hormone (GnRH) .....	291
P. MAULÉON. — Importance of various oogenetic periods in the embryonic sheep gonad : control of changing mitosis in meiosis .....	725
G. MELKI. — Radioisotopic methods for the study of percutaneous ion absorption .....	37
Y. MENEZO, J. TESTART. — Comparative study of blood serum and preovulatory follicular fluid of the cow .....	I
N. W. MOORE. — The use of prostaglandin $F_{2\alpha}$ given by either intrauterine infusion or by intramuscular injection for the control of oestrus and ovulation in cattle .....	451
J. NOUGUÈS. — Adipocyte growth of four adipose deposits in rabbit .....	541
Christiane OBLED, M. ARNAL, G. FAUCONNEAU. — Feeding schedule and <i>in vivo</i> protein synthesis in various tissues of the growing rat .....	73
E. PALMER, Béatrice JOUSSET. — Synchronization of oestrus and ovulation in the mare with a two PG-HCG sequences treatment .....	471
M. PAQUIGNON, M. COUROT. — Boar spermatozoa survival after thawing. Effect of collection rhythm, concentration and amount of glycerol .....	517
P. PATUREAU-MIRAND, M. THERIEZ, J. PRUGNAUD. — Influence of dietary proteins on free amino acid blood levels in the milk-fed lamb .....	95
J. PELLETIER, J. THIMONIER. — Interactions between ovarian steroids or progestagens and LH release .....	131
J. PELOT, J. P. OLIVIER, D. CHUPIN. — Use of subcutaneous progestagen implants for control of the cycle in <i>Salers</i> suckling cows. Determination of dose and optimal period of duration .....	29
Arlette PETTER-ROUSSEAU. — Sexual activity of <i>Microcebus murinus</i> (MILLER, 1777) under experimental photoperiods .....	503
M. PHILIPPO, L. E. A. ROWSON. — Prostaglandins and superovulation in the bovine .....	233
P. POINDRON, P. LE NEINDRE. — Comparative study in the ewe ( <i>Ovis aries</i> ) and the cow ( <i>Bos taurus</i> ) of the behavioural interactions between the mother and the young at suckling .....	495
C. P. POPESCU. — Study of cattle caryotype by banding methods .....	751
M. de REVIERS. — Development of the testis in the cockerel. IV. — Quantitative study of germ cells under increasing photoperiods starting at different ages .....	633



J. REY. — Normal fertility induced in cow by double short treatment with chlormadinone acetate (CAP) .....	297
J. J. ROBINSON, C. FRASER, I. McHATTIE. — The use of progestagens and photoperiodism in improving the reproductive rate of the ewe .....	345
T. J. ROBINSON. — The colloquium in perspective .....	481
J. F. ROCHE. — Synchronization of oestrus in cows using intravaginal silastic coils containing progesterone .....	301
J. P. SERGIEL, G. ROCQUELIN. — Digestibility of rapeseed, canbra and peanut oils and their lipolysis <i>in vitro</i> and <i>in vivo</i> .....	103
J. P. SIGNORET, Y. COGNIE. — Determination of the moment of ovulation in ewe and sow. Influence of environment and hormonal treatment .....	205
Aline SOLARI. — Quantitative study of organs or tissues. II. — Methods for measuring the surface areas of cell structures .....	589
A. STAHL, J. M. LUCIANI, Monique DEVICTOR, Michèle HARTUNG, Anne-Marie CAPODANO, C. MIRRE, D. PARDO. — Oocyte at prophase I of meiosis : a cytological model for study of genes coding ribosomal ARN .....	697
C. THIBAULT, Micheline GÉRARD, Y. MELEZO. — <i>In vitro</i> acquired ability of rabbit and cow oocyte to ensure sperm nucleus decondensation during fertilization (MPGF) .....	705
J. THIMONIER, Y. COGNIE, C. CORNU, J. SCHNEBERGER, G. VERNUSSE. — Intensive lamb production .....	365
J. THIMONIER, D. CHUPIN, J. PELOT. — Synchronization of oestrus in heifers and cyclic cows with progestagens and prostaglandins analogues alone or in combination .....	437
Anne-Marie VAGNER-CAPODANO, Marie-Hélène DELGROSSI, A. STAHL. — The staining of human chromosomes with pseudoisocyaninchloride ....	739
C. VOULOT. — Whole skin tyrosinases in rat. Changes during development and hair cycle .....	49
J. M. WAL, G. BORIES. — Elimination of free penicillin and penicilloyl-protein conjugates in the milk of cows following intramammary administration of penicillin G .....	615
A. L. WALPOLE. — Characteristics of prostaglandins .....	389
J. N. WILTBANK, E. GONZALEZ-PADILLA. — Synchronization and induction of estrus in heifers with a progestagen and estrogen .....	255
D. F. WISHART. — The time of ovulation in heifers after progestin (SC 9880 ; SC 21009) treatment .....	215

The first of these is the fact that the...  
The second is the fact that the...  
The third is the fact that the...  
The fourth is the fact that the...  
The fifth is the fact that the...  
The sixth is the fact that the...  
The seventh is the fact that the...  
The eighth is the fact that the...  
The ninth is the fact that the...  
The tenth is the fact that the...  
The eleventh is the fact that the...  
The twelfth is the fact that the...  
The thirteenth is the fact that the...  
The fourteenth is the fact that the...  
The fifteenth is the fact that the...  
The sixteenth is the fact that the...  
The seventeenth is the fact that the...  
The eighteenth is the fact that the...  
The nineteenth is the fact that the...  
The twentieth is the fact that the...  
The twenty-first is the fact that the...  
The twenty-second is the fact that the...  
The twenty-third is the fact that the...  
The twenty-fourth is the fact that the...  
The twenty-fifth is the fact that the...  
The twenty-sixth is the fact that the...  
The twenty-seventh is the fact that the...  
The twenty-eighth is the fact that the...  
The twenty-ninth is the fact that the...  
The thirtieth is the fact that the...  
The thirty-first is the fact that the...  
The thirty-second is the fact that the...  
The thirty-third is the fact that the...  
The thirty-fourth is the fact that the...  
The thirty-fifth is the fact that the...  
The thirty-sixth is the fact that the...  
The thirty-seventh is the fact that the...  
The thirty-eighth is the fact that the...  
The thirty-ninth is the fact that the...  
The fortieth is the fact that the...  
The forty-first is the fact that the...  
The forty-second is the fact that the...  
The forty-third is the fact that the...  
The forty-fourth is the fact that the...  
The forty-fifth is the fact that the...  
The forty-sixth is the fact that the...  
The forty-seventh is the fact that the...  
The forty-eighth is the fact that the...  
The forty-ninth is the fact that the...  
The fiftieth is the fact that the...  
The fifty-first is the fact that the...  
The fifty-second is the fact that the...  
The fifty-third is the fact that the...  
The fifty-fourth is the fact that the...  
The fifty-fifth is the fact that the...  
The fifty-sixth is the fact that the...  
The fifty-seventh is the fact that the...  
The fifty-eighth is the fact that the...  
The fifty-ninth is the fact that the...  
The sixtieth is the fact that the...  
The sixty-first is the fact that the...  
The sixty-second is the fact that the...  
The sixty-third is the fact that the...  
The sixty-fourth is the fact that the...  
The sixty-fifth is the fact that the...  
The sixty-sixth is the fact that the...  
The sixty-seventh is the fact that the...  
The sixty-eighth is the fact that the...  
The sixty-ninth is the fact that the...  
The seventieth is the fact that the...  
The seventy-first is the fact that the...  
The seventy-second is the fact that the...  
The seventy-third is the fact that the...  
The seventy-fourth is the fact that the...  
The seventy-fifth is the fact that the...  
The seventy-sixth is the fact that the...  
The seventy-seventh is the fact that the...  
The seventy-eighth is the fact that the...  
The seventy-ninth is the fact that the...  
The eightieth is the fact that the...  
The eighty-first is the fact that the...  
The eighty-second is the fact that the...  
The eighty-third is the fact that the...  
The eighty-fourth is the fact that the...  
The eighty-fifth is the fact that the...  
The eighty-sixth is the fact that the...  
The eighty-seventh is the fact that the...  
The eighty-eighth is the fact that the...  
The eighty-ninth is the fact that the...  
The ninetieth is the fact that the...  
The ninety-first is the fact that the...  
The ninety-second is the fact that the...  
The ninety-third is the fact that the...  
The ninety-fourth is the fact that the...  
The ninety-fifth is the fact that the...  
The ninety-sixth is the fact that the...  
The ninety-seventh is the fact that the...  
The ninety-eighth is the fact that the...  
The ninety-ninth is the fact that the...  
The hundredth is the fact that the...

# CONTENTS

## Colloquium D.G.R.S.T. « Biologie of Procreation » Paris, March 7-8, 1975

Marie-Thérèse HOCHEREAU de REVIERS. — Increase of spermatogenesis efficiency by hemicastration in rat and ram.....	621
M. de REVIERS. — Development of the testis in the cockerel. IV. — Quantitative study of germ cells under increasing photoperiods starting at different ages.....	633
M. GUSSE, Ph. CHEVAILLIER. — Evolution of nuclear structures during spermiogenesis : origin and evolution of intranuclear inclusions of the locust, <i>Locusta migratoria</i> .....	643
D. BOUVIER, Ph. CHEVAILLIER. — Autoradiographic study of nuclear protein acetylation during locust spermiogenesis.....	651
M. LOIR. — Cell separation by velocity sedimentation at 1 g for the study of nuclear proteins in ram spermatids.....	661
P. LAPORTE, J. GILLET, A. PEYRE. — Epididymal sialoproteins. Action of some exogenic and endogenic factors.....	669
G. GACHELIN, M. FELLOUS. — Murine teratocarcinoma, T Locus and germinal cell lines..	685
J. M. LUCIANI, Marie-Régine MORAZZANI, A. STAHL. — G-Banding of pachytene bivalents in human spermatocytes.....	693
A. STAHL, J. M. LUCIANI, Monique DEVICTOR, Michèle HARTUNG, Anne-Marie CAPODANO, C. MIRRE, D. PARDO. — Oocyte at prophase I of meiosis : a cytological model for study of genes coding ribosomal ARN.....	697
C. THIBAUT, Micheline GÉRARD, Y. MENEZO. — <i>In vitro</i> acquired ability of rabbit and cow oocyte to ensure sperm nucleus decondensation during fertilization (MPGF).....	705
Hélène CHARNIAUX-COTTON. — Oogenesis and its regulation in malacostracan crustacea ..	715
P. MAULÉON. — Importance of various oogenetic periods in the embryonic sheep gonad : control of changing mitosis in meiosis. ....	725
Anne-Marie VAGNER-CAPODANO, Marie-Hélène DELGROSSI, A. STAHL. — The staining of human chromosomes with pseudoisocyaninchloride.....	739
R. BERGER. — Effect of potassium hydroxide on human chromosomes.....	745
C. P. POPESCU. — Study of cattle karyotype by banding methods.....	751
Joëlle BOUÉ, A. BOUÉ. — Prospective study of human chromosomal factors of quality of gametes.....	757
H. DUPONT, C. ESNAULT, Anne-Josette DULUC, G. MAYER. — Evolution of experimental decidua and dormant blastocyst in the female rat. I. — Experimental decidua in unilateral gestation.....	765
H. DUPONT, C. ESNAULT, Anne-Josette DULUC, G. MAYER. — Evolution of experimental decidua and dormant blastocysts in the female rat. II. — Evolution of dormant blastocyst.....	771
P. ASCHHEIM. — The effects of chronic treatment with contraceptive steroids on the biological age of ovarian cycles in the rat after the cessation of treatment.....	775
G. LE LORIER, G. CATHELINÉAU, J. P. GAUTRAY, J. L. de GENNES, J. A. MARCEL, J. MENARD. — Effect of oral contraception on some metabolisms. ....	785